## Index of Claims

Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/734,816 Examiner Sin J. Lee

SOPER ET AL.

V	Rejected
=	Allowed

	-	(Through numeral) Cancelled
ſ	÷	Restricted

	N	Non-Elected
	-	Interference

A	Appeal
0	Objected

Art Unit

1795

Claim			L	_			_	J		L	_						_	J	Ш							_		_			┚		
The state of the	CI	nim				_	Dat	0					Ck	im			_	Date	_			7	С	aim					ato				_
1	Oit	_	✝		Г	T.	T	ĬΤ	Т	Г	П				Т	7	T.	I	ĬΠ	Т	Т	┨	-		$\neg$		П	Ť	Ť	Т	Т	Т	1
2    v	Final	Original	6/17/10										Final	Original									Final										
3    v															I		Ι					J											
4    v										$\perp$					$\perp$	$\perp$				_	$\perp$							$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	_	_
5     v     55     100     105       7     v     56     107     107     107     107     107     107     108     108     108     109     109     109     109     109     109     109     109     100     110     110     1110     1110     1110     1110     1110     1110     1111     1111     1111     1112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     113     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     115     116     117     116     117     116     117     116     117     116     116     117     117     118     68     8     1118     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119						Ш	┖	┖		Ш					$\perp$	_	$\perp$	╙	Ш	_	_						Ш	_	_		4	_	_
6 v						$\perp$	┖	┖		ш					1	1	┖	╙	Щ	4	4	4						4	4	4	4	_	4
7    v						╙	╙	╙		ш					+	+		_	Ш	_	4	4	$\vdash$				Ш	4	4	4	4	_	4
8 v   58   108   108   109   1						$\perp$	╙	╙		ш					4	+		╙	Ш	4	4	4					Ш	$\perp$	4	4	4	4	4
9     v     69     109     109     110     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     112     112     112     112     112     112     112     112     112     113     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     115     116     117     117     117     117     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112     112					_	⊢	⊢	⊢		Н	ш				+	+	_	⊢	Н	4	+	4	_			Н	Н	$\rightarrow$	4	+	+	+	4
10    v					_	⊢	⊢	⊢	-	⊢	ш				+	+	$\vdash$	⊢	Н	+	+	4	$\vdash$			Н	Н	$\rightarrow$	-	+	+	+	4
11					_	⊢	⊢	⊢		Н	Н		-		+	+	+	⊢	Н	$\rightarrow$	+	4	$\vdash$			Н	$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	+	-
12    v	_				_	Н	+	⊢	⊢	Н	Н		-		+	+	+	⊢	Н	+	+	4	$\vdash$			Н	Н	$\dashv$	+	+	+	+	-
13	_				_	Н	+	⊢	$\vdash$	Н	Н		<u> </u>		+	+	+	⊢	Н	+	+	-	$\vdash$			Н	$\vdash$	$\dashv$	+	+	+	+	-
144   v     64     114     115				Н	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	Н	Н		$\vdash$		+	+	+	$\vdash$	Н	+	+	$\dashv$	$\vdash$		$\vdash$	Н	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	+	-
15	_			Н	H	-	+	1	$\vdash$	Н	Н		$\vdash$		+	+	+	-	Н	+	+	┨	-			Н	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	+	+
16   v     66     116     117     17     17     17     17     18     18     18     18     18     19     69     119     120     120     121     122     122     122     122     122     122     122     122     122     122     122     122     123     124     125     126     127     127     127     127     127     127     128		15		Н	Н	Н	+	+	H	Н	Н			65	+	+	+	Н	Н	+	+	┨	$\vdash$		Н	Н	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	+	-
177	_			Н	Н		+	+	$\vdash$	Н	Н		$\vdash$		+	+	✝	-	Н	+	+	$\dashv$	$\vdash$			Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	$\dashv$
18     68     118     118       19     69     119     120       20     70     120     120       21     71     121     121       22     72     122     122       23     73     123     124       24     74     124     124       25     75     122     122       26     77     126     126       26     77     126     126       29     77     120     122       20     79     129     120       20     80     150     150       31     81     131     131       31     81     131     131       32     82     132     132       33     83     133     133       34     84     143     134       35     85     85     135       36     86     136     136       37 </td <td>_</td> <td></td> <td>۲</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>Н</td> <td><math>\dashv</math></td> <td>+</td> <td>-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td><math>\dashv</math></td> <td><math>\dashv</math></td> <td>_</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>Η.</td>	_		۲			-	+	+		Н	Н		_		+	+	+	$\vdash$	Н	$\dashv$	+	-1					$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_	+	+	Η.
19			$\vdash$		_	-	+	$^{+}$		Н	Н				+	+	т	$\vdash$	Н	$^{+}$	+	-	$\vdash$				$\vdash$	$\dashv$	_	$^{+}$	+	+	Η.
20			$\vdash$				t	t		Н					$^{+}$	+	+	$\vdash$	П	$\neg$	$^{+}$	1					$\Box$	$\neg$	7	_	$^{+}$	$^{+}$	┪.
21     71     121     121       22     72     122     122       23     74     123     123       24     74     124     124       25     75     125     125       26     76     126     128       27     77     127     127       28     78     128     129       29     79     129     129       30     80     130     131       31     81     131     131       32     82     132     133       33     83     133     133       34     84     134     134       35     85     135     135       36     85     135     133       36     86     135     133       39     86     133     139       40     99     140     140       41     91     141     141       42<			$\vdash$				t	t		Н					$^{+}$	$^{+}$	Т	$\vdash$	П	$^{\dagger}$	$^{+}$	1					$\forall$	$\dashv$	_	$^{+}$	$^{+}$	$^{+}$	┪
122   122   123   122   123   124   124   124   124   124   125			$\vdash$			-	$\vdash$	t		Н					$^{+}$	$^{+}$	т	$\vdash$		_	$^{+}$	1					$\exists$	$\dashv$	7	$^{+}$	$^{+}$	$^{+}$	1
24     74     124       25     75     125       26     76     126       27     77     127       28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       44     94     144       41     141     141       42     92     140       44     94     144       44     94			$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	$^{-}$		т					T	$^{+}$	Т	$\vdash$	П	$\top$	$\top$	1				П	П	$\neg$	7	$\top$	$^{+}$	т	7
25		23	Т	П		Т	т	т		П	П	İ		73	T	$\top$	Т	Т	П	$\neg$	$\top$	1		123		П	П	$\neg$	┪	_	$\top$	т	7
26     76     126       27     77     127       28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     137     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       44     94     144       44     94     144       44     94     144       44     94     144       44     94     144       44     94     144       44     94		24						Т		П	П			74	T	T	Т	Г	П	寸	$\top$	1		124			П	┪	┪	T	$\top$	T	7
27     77     127     127       28     78     128     128       29     79     129     129       30     80     130     131       31     81     131     131       32     82     132     132       33     83     133     133       34     84     134     134       35     86     155     155       36     86     155     137       37     87     137     137       38     88     139     139       40     90     149     141       42     92     142     141       44     94     144     144       44     94     144     144       45     95     146     146       46     96     146     146       47     97     147     149       49     99     149     149		25	П		П	П	Т	Т		П		ĺ		75	Т	Т	Т	Г	П	Т	Т	7		125		П	П	$\neg$	┑	Т	Т	Т	٦
28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     155       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       44     94     144       44     94     144       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     144       48     99     149												l			Т	Т	П					1						$\Box$				Т	
29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     133       35     85     155       36     86     155       37     86     155       38     86     177       38     86     179       39     86     179       41     90     170       41     90     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     146       46     96     146       47     97     147       49     99     149																																	_
90																						╝											Ш
31							_	┖		Ш					$\perp$	$\perp$				_		_						$\perp$		$\perp$	$\perp$	$\perp$	_
32     82     132     33       33     83     133     133       34     84     134     134       35     85     155     155       36     86     156     136       37     87     137     137       38     88     138     138       39     89     159     140       40     90     140     140       41     91     141     141       42     92     142     142       43     93     143     144       44     94     144     144       45     95     145     146       46     96     146     146       47     97     147     149       49     99     149     149								_							1	$\perp$				_	$\perp$	_						$\perp$		_	$\perp$	_	4
33   33   34   34   34   34   34   34			╙			_	_	┺	_	┖					_	$\perp$	_	_	Ш	_	$\perp$	4	$\vdash$				$\Box$	_	_	_	$\perp$	_	4
34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     137     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       49     99     149			⊢		_	⊢	╄	┺	┡	⊢	ш				+	+	┺	╙	Н	4	+	4	_			ш	Н	4	-	4	+	+	4
35			⊢	Н	H	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н		-		+	+	╀	⊢	Н	+	+	4	$\vdash$		Н	Н	$\vdash$	-	-	+	+	+	4
36     96     156     157     137     37     137     137     138     138     138     138     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     142     42     92     142     142     143     143     143     144			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	+	-	$\vdash$	$\vdash$	Н		$\vdash$		+	+	⊢	$\vdash$	Н	+	+	4	$\vdash$		$\vdash$	Н	$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	+	+
37     87     137       38     88     138       39     139     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       49     99     149	_		$\vdash$	Н	-	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	Н		$\vdash$		+	+	+	$\vdash$	Н	+	+	+	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	+
38	_		⊢	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	Н		$\vdash$		+	+	+	⊢	$\vdash$	+	+	$\dashv$	$\vdash$		$\vdash$	Н	$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$	+	+	+	4
39	_		+-		-	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		+	+	+	-		+	+	-	-					$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	+
40 90 140 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144			1		$\vdash$	-	+	1	1	1	Н	П	_		+	+	+		Н	+	+	-	_			Н	Н	+	-	+	+	+	-1
41     91     141     141     242     92     142     142     142     143     143     93     143     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     145     145     145     145     145     145     146     146     146     147     147     149     149     99     149	-		$\vdash$	Н	Н	Н	+	۰	+	Н	Н	М	$\vdash$		+	+	+	Н	Н	+	+	-	-		Н	Н	$\vdash$	+	+	+	+	+	-1
42 92 142 92 142 143 143 144 144 154 155 165 165 165 165 165 165 165 165 165	_		<del>                                     </del>	Н	Н	$\vdash$	+	+	+	<del>                                     </del>	Н		<u> </u>		+	+	+	-	Н	+	+	-	-		Н	Н	Н	$\dashv$	+	+	+	+	-
43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 9e 14e   49 99 149			$^{+}$	Н	Н	$\vdash$	+	t	t	+	Н	Ш			$^{+}$	+	$^{+}$	$\vdash$	Н	$^{+}$	+	-[			$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	+	$^{+}$	+	+	-(
44 94 144 144 144 144 144 144 144 145 145 14			-	Н	Н	-	†	t	t		Н	Ш	-		$^{+}$	+	t		Н	+	+	-			Н	Н	H	$\dashv$	-	+	+	+	-
45 96 145 46 47 97 147 49 99 149 99 149			$\vdash$	Н	Н	$\vdash$	$^{\dagger}$	$^{-}$	t	$\vdash$	Н				$^{\dagger}$	+	$^{+}$		Н	$^{+}$	$^{+}$	1			Н	$\neg$	$\vdash$	7	-	$^{+}$	$^{+}$	+	-[
46 96 146 146 47 47 97 147 48 148 148 148 149 98 149 199 149 149 149 149 149 149 149 149			$\vdash$	П		$\vdash$	1	T	$\vdash$	$\vdash$		П			$^{\dagger}$	+	$\top$		Н	$^{\dagger}$	+	1			П		$\Box$	$\dashv$	_	$\top$	$^{+}$	+	-
47 99 147 149 49 99 149 149 199 149 149 1			$\vdash$	П	Т	$\vdash$	T			Т		L			$^{\dagger}$	$\top$	$\top$	П	$\Box$	$\top$	+						$\Box$	7	_	1	$^{+}$	1	7
40 96   49 148   49 149			$\Box$	П	Т	П	T	Т		Г					Ť	$^{+}$	Т		П	1	$\top$	1					$\Box$	$\neg$	_	$\top$	$^{+}$	$^{+}$	1
								Т							1	$\top$				$\neg$	$\top$	1						7	1	T	$^{+}$		1
50 100 150		49					Т	Г						99	Т	T	Т			T	Т	7		149		$\neg$		$\neg$	_	T	$\top$	Т	٦
		50					L							100	Ι	I	I				I			150				J	J	_		I	_